# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

· ⑲ 日本 图 特 許 庁 ( J P )

10 特許出顧公開

### ⑩公開特許公報(A)

昭62 - 134395

@Int.Cl.

識別記号

厅内整理番号

母公開 昭和62年(1987)6月17日

B 63 H 1/36 // A 63 H 23/14 7817-3D 2107-2C

零重請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

**公発明の名称** 尾ひれ推進器

②特 顋 昭60-273743

❷出 顋 昭60(1985)12月5日

電発明者 藤田

紀 一 大津市日吉台4-14-12

句出 顋 人・ 藤 田

紀 一 大津市日吉台4丁目14-12

明 畑 🧐

1. 免明の名称 ちひれ推進器

2. 特許別求の短囲

係り付け腕に固定した、起ひれの後半部両側の 外局を形成する一対のひれ線に、ひれ腕を起ひれ の は な で するに従って象めて展形することを特徴と する医ひれ推過器。

3. 発明の評細を説明

(麻原上の判用分野)

この発明は、水上歩行時、小舟等の水上レジャーの存送物体の推進、玩具の模型魚や舟の推進を よび必然の補助推過具として利用する幅ひれ推進 能に関する。

(佐来の技術)

特許出頭哲号昭和59年—125716公部に、 他ひれの前と両側殻の外部を形成したひれ枠に、 架散を販を貶治する罹患用をひれがあった。

(発明が解決しようとする問題点)

(1) 弱行に際して、ひれ枠の形状を変えることができず、大きな确包容徴を必要とした。

- (2) 勢行に際して、疑疑した限値を敬仰する既れがあった。
- (3) 股份した段は、簡単に交換するととができなかった。
- (4) 水上歩行 恭化、弘優の応ひれを取列化断定すると、選接部で展ひれ前面の画際化大 2 な空間部ができた。
- (5) 超ひれ削半面のひれ巾は狭く、推惑作用に 大きな影響がなく、却って往復返動に大きな力を 必要とした。
- (6) ひれ殿の削除は、厚みのあるひれ枠に設設 する故、あひれの亡入を阻容していた。
- (7) 国際で形成した V 到のひれ砕け、原面が円 脚面となるため、充分を推掘力が得られなかった。

(向触点を解決するための手段)

取り付け脱に固定して、尽ひれの後半部四側の外局を形成した一対のひれ欲に、ひれ版を用ひれの後にに至るに従って収めて展売する。心ち、使来疫物のひれ枠の引半歯を欠除する、

(作用)

特問昭 G2-134395(2)

(11) 銀行に殴して、ひれ縁を取り外すと、無ひれの形状を変えるととができる。

- (2) 取り外した思いれは、ひれ様を芯にして望くと、ひれ炊が担労しない。
- 13. ひれ般は、子め関側辺を高状に融合、 供習 し、 ひれ縁を施駅すると容易に取り響えることが てきる。
- (4) 数値の多ひれを、度列に固定するとき、樹かり から ひれ面面を増すことができる。
- (6) ひれ娘の削減を母母しをいため、独自身の 伊みで水を切り、後れた亡入効果を発揮する、
- (7) ひれ線を直線に形成しても、充分を推進力・が待られる。

(突旋例)

との発明を、図面に依り説明する。

写 1 図 A ・ B は、被推巡物に交点値を設け、模
桿の線作で A は左右に、 B は上下に住収運助をす
る 治の挺を示し、 C は水上歩行時で左右向形を一

及形するものは、ひれ似4の任然の面が、所要内域に合数する一碟上にあるため、方向性の飲れたに入を厳止えし、強力な島ひれ維定器にすることができる。また、一対のひれ絞り、『仏比似的ゆるやかを曲板を形成しているので、直後で形成しても、明記にをらって、ひれ級4を段滑すると、相応の邑ひれ推進者とすることができる。

たか、破かするいれ限4に、窓を付し、または 鉄所にコム場の仲配物を用いて、独方向に仲間し て、作画中突張した原面が削記の円弧状の傾断を 形ち作るととを目的とするもの。

股帝したいれ版4の後値に、稿を付加し及に後 的一部の短斜が拡大するもの。

ひれ殿 4 の夜辺に切り込みや励らみをつけたものに、この時所剤求処型に含むものとする。

取り付けぬらは、この発明を説明するためであって、物助能2と、一対のひれ破り、「が一体となって不安であるもの、解別して挑行に便ならしめるもの、一対のひれ吹り、「の冷脱を可能ならしめるもの毎改権心物、用途別により世々変化す

組とし、体型を交互に移動して20~30円 ぐらいの存化を制返足し、往復迎勤をするものである。 A、B、C共に、Bひれ推進話と週勤はの一番を も略した紛別凶である。

一対のひれ繰り、1'は、往復返跡をお返えす物体2に放ける取り付け脱るに、片符か両称に固定することに依って、略ひれの後半部両側の外周を形成するものである。

ひれ腕4は、砂心状なが何方向化に入する作用 で代わなるものであるかが、触目の語ったナイロ ン布、高分子腕等の茶欲で強強、表象共に附らか なものを用いて、作効中、水をはらんで円弧状に 配れる腕面を傾斜させるために、尾びれの後尾に 至るに従って減めて、一対のひれ殴し、じに緩貯 した尾ひれ飛電器である。

をか、この名ひれ程性がは、ひれの二入力を主力として、征逆力を得るため、その形状を、円局 半面を所要角度に斜断して、断面に出来る楕円の 対称辺の外角を、一対のひれ巡!、 どて形成し、 この二辺に突まれた円角面を、ひれ般 4 に容えて

るもので、常観で判断できるため説明は除くもの である。

(お弦の効果)

ポートに利用すると、肌向をで初舟ができて、 危険を予知するととができる。

オールのように、故に扱り出さをい。\_

オールのように、片道推在でなく、在 似 如 で 拖 旭 丁 る た め 円 梢 に 並 む 。

同い合った二人の時は、歯断を致える必要がな く、とちらからでも衒げる。

恐のように面を返えす必要なく、技術を必要と しない。

被推進物を磨択せず、簡単な数型で競形できる。 既行に除して、确包容額を小さくてきる。

製型魚においては、社会、快速のため削ひれを 利用して方向、及花の石助的遊泳が泳しめる。

水上歩行話においては、足を触み出す必要なく 左右は単の移動で削減する故、銀券が少ない。

遊泳時、足先に被称しその返展を遅め、低値に 利用できる。

#### 特問昭(32-134395(3)

構造は発機関車であって推進効果抜群である。

4. 図面の簡単な配明

名1図A、b、Uは一副省略の科税図

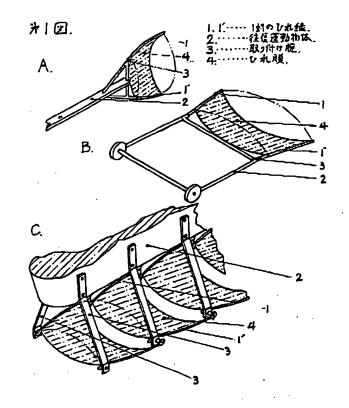
1、1'・・・一円のひれ旅

・ 2・・・・・・・ 狂災助する物件

3・・・・・・・ 取り付け腕

4 ..... ひれ級

特所因如人 展田記一個間



図面の浄む(内容に変更なし)

#### 手 绕 祈 正 寄(方式)

昭和61月3月25日

特許厅長官殿

事件の表示
 昭和60年 特許額 第273743号

2. 発明の名称 駆ひれ椎巡器

3. 補正をする者

事件との関係 特許出朝人

住所 磁質與大量市日吉台四丁目14-12

氏名

アン タ ・ イク 藤 田 紀 一 (

4. 補正命令の日付

昭和61年2月25日

5. 棚正の対象

图 施(金 图)

6. 禍正の内容

別紙のとおり(図面の序書、内容に変更をし)